

## Office européen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 04 35 6023

Catégorie	Citation du document avec	Revendication	CLASSEMENT DE LA	
Jacyone	des parties perti		concernée	DEMANDE (Int.CI.7)
X	US 4 654 794 A (0'B 31 mars 1987 (1987- * abrégé; figure 1 * colonne 1, ligne * colonne 6, ligne	03-31) * 53-60 * 54 - colonne 7, ligne	1-10, 21-31	G01J3/46 G01J3/50 A61C19/10
	12; revendication 8	*		
X	US 2003/190578 A1 ( 9 octobre 2003 (200 * abrégé; figure 2 * alinéas '0011! – * alinéas '0036!,	3-10-09) * '0015! * '0019! *	1-10, 21-31	
x J	US 5 798 839 A (BER 25 août 1998 (1998- * abrégé; figure 1 * colonne 3, ligne * colonne 5, ligne * colonne 8, ligne	08-25) * 5-35 * 10-36 *	1-10, 21-31	
X	US 6 361 489 B1 (TS 26 mars 2002 (2002-	11,13, 14,16, 17,20	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7) G01J A61C	
Y	* abrégé; figure 2 * colonne 3, ligne * colonne 3, ligne 35 *			
Υ	WO 00/12026 A (BYBJ IDENTA I S (DK); JO KASTFELT S) 9 mars * abrégé; figures 3	HANSEN OLE (DK); 2000 (2000-03-09)	12,15, 18,19	
X	US 2002/159066 A1 ( 31 octobre 2002 (20 * abrégé; figures 4	02-10-31)	11,12	
A			13-20	
100	Seent cannot a stif finiti no	utos los royandiasticos		
	ésent rapport a été établi pour to			Everalinateur
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche 17 août 2004	Van	Examinateur
X : part Y : part autr A : arri	Mun i Ch  ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE ticulièrement pertinent à lui seul ticulièrement pertinent en combinaisor e document de la même catégorie en plan technologique ungation non-écrite	rincipe à la base de f e brevet antérieur, ma bit ou après cette date demande utres raisons	ais publié à la	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Numéro de la demande

EP 04 35 6023

REVENDICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES						
La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications						
Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):						
Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.						
ABSENCE D'UNITE D'INVENTION						
La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:						
voir feuille supplémentaire B						
Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.						
Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.						
Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:						
Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:						



## ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande EP 04 35 6023

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-10, 21-31

Dispositif et méthode correspondante de mesure de teinte dentaire comprenant des moyens d'illumination d'une partie d'une dent, au moins un capteur sensible à une lumière en provenance de la dent, des moyens de conversion de signaux de mesure en des coordonnées d'un point de mesure dans un espace de teintes dans lequel sont définis des points de référence, correspondant aux teintes prédéterminées d'un nuancier, et des moyens de recherche, pour la partie de dent, d'une teinte correspondant à un point de référence le plus proche du point de mesure, dans l'espace des teintes. Le problème qui se propose de résoudre ce groupe est d'affranchir l'évaluation de la teinte dentaire d'une part de subjectivité liée au praticien.

2. revendications: 11-20

Outil de mesure comprenant un capteur et une tête d'illumination pourvue d'une pluralité de sites d'émission de lumière associés à des sources de lumière. Le problème qui se propose de résoudre ce groupe peut être considéré comme étant l'obtention d'un outil de mesure d'encombrement compact pouvant être utilisé pour les dents de la partie arrière de la bouche.

PO FORM POACO

## ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 04 35 6023

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Les dits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

17-08-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
US	4654794	Α	31-03-1987	AUCI	UN		······································
US	2003190578	A1	09-10-2003	US	2002064751	A1	30-05-20
				บร	2002012895	A1	31-01-20
				US	6305933		23-10-20
				US	6132210		17-10-20
				US	5961324		05-10-19
				US	5766006	A	16-06-19
				US	6206691	B1	27-03-20
				US	6210159		03-04-20
				ΑU	6171296	• •	30-01-19
				WO	9701308	A1	16-01-19
US	5798839	Α	25-08-1998	EP	0777113	A1	04-06-19
				JP	9184763	A	15-07-19
บร	6361489	B1	26-03-2002	US	6186944	B1	13-02-20
				AU	1830800	A	13-06-20
				EP	1161176		12-12-20
				WO	0030526		02-06-20
				US	2002038075	A1	28-03-20
WO	0012026	Α	09-03-2000	DK	109998	A	02-03-2
				ΑU	5407999	A	21-03-20
				WO	0012026	A1	09-03-20
				EP	1109510	A1	27-06-2
US	2002159066	A1	31-10-2002	AUCI	 U <b>n</b>		

**EPO FORM P0480** 

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82